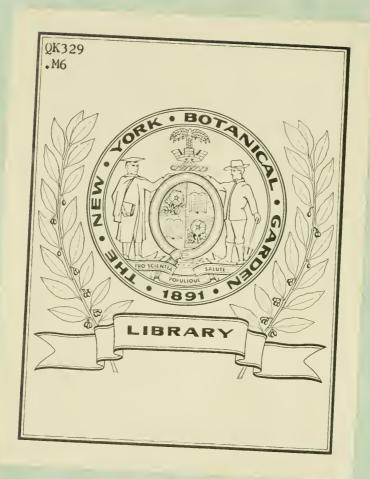
Morton, Friedrich

Beiträge zur kenntnis der flora von Nord-Dalmatien







Beiträge zur Kenntnis der Flora von Nord-Dalmatien.

Von Friedrich Morton (Wien).

(Mit 4 Textabbildungen.)

Aus der Summe der von mir gelegentlich der pflanzengeographischen Durchforschung der Insel Arbe und deren Nachbarinseln gemachten Pflanzenfunde veröffentliche ich im folgenden einige, die mir aus irgend einem Grunde von Interesse zu sein scheinen 1).

Polypodium vulgare L. var. serratum Willd. f. triangulare Hausm. 2). Insel Arbe: auf einem Kalkfelsen am N-Absturze des Cruna vrh.

Phyllitis hemionitis (Lag.) O. Kuntze. Insel Arbe: in der Formation der Felsflur am NO-Absturze des Tignarogebirges.

Ficus carica L. erinosyce Tschirch et Ravasini. Inseln Arbe und

S. Gregorio: als Felsenpflanze am NO-Absturze beider Inseln.

Polygonum maritimum L. Insel Arbe: auf feinem Meeresschotter in der Valle S. Cristoforo; tonangebende Leitpflanze auf den Sanddünen am SO-Ende des Loparotales.

P. aviculare L. var. litorale Koch. Insel Arbe: in der Formation des schotterigen Meeresstrandes bei der Stadt Arbe und in der Formation

der Salztriften am SO-Ende der Campora.

Euphorbia literata Jacq. Insel Arbe: an salzhaltigen Stellen im Paludo

und am SO-Ende der Campora.

E. pinea L. Insel Arbe: in der Formation des schotterigen Meeresstrandes in der V. S. Cristoforo und in der Formation der Salztriften am SO-Ende der Campora.

Theligonum cynocrambe L. Insel Dolin: am SW-Abhange der Insel (K.). Sagina maritima Don. Insel Arbe: an einem Wege beim Kloster S. Eufemia; Insel S. Gregorio: in der Formation der Strandklippen bei der Pta. Plitvac.

Dianthus ciliatus Guss. Die Art zerfällt in drei von Visiani (Flora dalmat., III, 162) gut unterschiedene Varietäten; die Pflanzen des Gebietes stimmen mit den Originalen des Herbars Visiani vollkommen überein 3). Ich gebe im folgenden die Diagnosen der drei Varietäten, die ich gegenüber den von Visiani aufgestellten nach Durchsicht eines reichen Materials etwas geändert und erweitert habe.

2) Revid. Paulin. 3) Herr Prof. A. Béguinot (Padua) hatte die Liebenswürdigkeit, mir die Visianischen Originale zu senden, wofür ich ihm auch an dieser Stelle bestens danke.

¹⁾ Es wurden hier auch einzelne Funde des Herrn Dr. B. Kümmerle berücksichtigt, der mir für meine Monographie in liebenswürdiger Weise das gesamte von ihm auf Arbe gesammelte Material zur Verfügung gestellt hatte, wofür ich ihm auch an dieser Stelle herzlichst danke. In den betreffenden Fällen ist sein Name (K.) dem Standorte beigefügt.

var. α racemosus (Abb. 1): grundständige Blätter bis 10 cm lang, Stengel bis oben beblättert, Stengelblätter 2—5 cm lang. Blüten sitzend oder fast sitzend, oder die unteren \pm gestielt und nur einzeln, die oberen aber meist zu 2—5 büschelig und fast traubig angeordnet. Blumenblätter elliptisch bis lanzettlich.

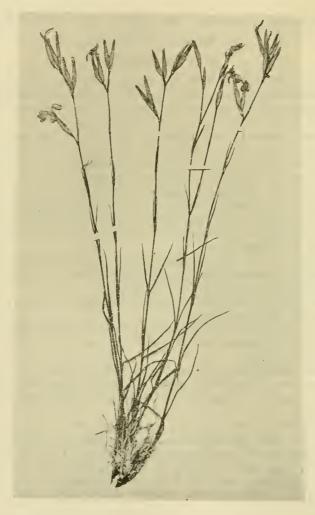


Abb. 1 Dianthus ciliatus Guss. var. a racemosus Vis.

var. β cymosus (Abb. 2a): Blätter kürzer und steifer, Stengelblätter meist nur 1—3 cm lang. Blüten lang (bis 7 cm), gestielt, fast immer einzeln, rispig angeordnet. Blumenblätter eiförmig.

var. γ Brocchianus (Abb. 2b): Blätter sehr kurz, die grundständigen mit kurzer Knorpelspitze, eine Rosette aus meist nur 1 (-2)

Zentimeter langen, sehr starren und spitzen Blättern bildend. Stengelblätter meist stark reduziert. Meist nur 1-3 Stengel, diese ein-, selten zweiblütig, manchmal nur bis 2 cm hoch. Eine sehr charakteristische Form.

α) Iusel Arbe: in der Garrigue auf der Landzunge Fercagno.



Abb. 2. Dianthus ciliatus Guss. var. β cymosus Vis. (2 a) und var. γ Brocchianus Vis. (2 b).

β) Insel Arbe: in der Garrigue am NO-Absturze des Cruna vrh und in der Formation der Felsflur am NO-Absturze des Tignarogebirges.

γ) Insel Arbe: in der Garrigue im südlichen Teile der Halbinsel

Loparo.

Delphinium staphisagria L. Insel Goli: auf einem feuchten Schutt-

abhang bei "Domolo".

Rununculus ophioglossifolius Vill. var. fontanus Presl f. natans Glück 1). Insel Arbe: in Entwässerungsgräben in der Campora. In dieser Form bisher nur aus Sizilien bekaunt.

Fumaria parviflora Lam. Insel Arbe: auf einem Acker bei Barbato

(Rossi).

F. capreolata L. Insel Arbe: in einer Paliurus-Hecke beim Kloster S. Eufemia und an einer Mauer bei Barbato.

Alyssum Arduini Fritsch. Inseln S. Gregorio und Goli: in der Formation

der Felsflur am NO-Absturze beider Inselu.

Peltaria alliacea Jacq. f. crassifolia mihi. An schattig feuchten Felsen in der Formation der Felsflur am NO-Absturze der Inseln Arbe und S. Gregorio. Diese durch die eigentümlichen Standortsverhältnisse (große Feuchtigkeit und starken Schatten, starken Salzgehalt der Luft und des Bodens bei Bora) bedingte Form unterscheidet sich vom Typus durch ihren üppigen, bis 50 cm hohen Wuchs und große, ziemlich dicke und fleischige, bläulich bereifte Blätter.

Tuberaria guttata (L.) Fourreau f. vulgaris (Willk.) Janchen.

Arbe: auf Weideboden in der "Fruga"-Alluvialmulde.

Fumana vulgaris Spach.²). Insel Arbe: in der Garrigue am NO-Absturze des Cruna vrh und auf der Halbinsel Loparo sowie auf den Sanddünen am SO-Ende des Loparotales.

Ruta divaricata Ten. Insel Dolin: in der Garrigue im mittleren Teile

der Insel.

Cotinus coggygria Scop. Insel Arbe: in der Formation der Felsflur am NO-

Absturze des Tignarogebirges.

Rhamnus intermedia Steud. et Hochst. Insel Arbe: in der steinigen Trift am SW-Abhange (K.) und NO-Absturze des Tignarogebirges; Insel S. Gregorio: in der steinigen Trift am NO-Absturze.

Rh. rupestris Scop. Insel Arbe: am NO-Absturze des Tignarogebirges. Sedum dasyphyllum L. Insel Arbe: zerstreut in der steinigen Trift auf dem ganzen Tignarogebirge (auch K.); Insel Dolin: in der steinigen Trift (K.).

Rosa dumetorum Thuill. var. affinita Thuill. subvar. Euphemiae H. Braun nova 3) subvar. Insel Arbe: in einer Hecke beim Kloster

S. Eufemia.

Foliis majoribus et magis rotundatis quam in typo.

R. agrestis Savi var. Mortonii H. Braun nova var. Insel Arbe: im Dundowalde.

Rami aculeati aculeis aduncis hinc inde validis et subverticillatis. Stipulae glandulosae angustatae. Petioli aculeolati, glandulosi et hinc inde pilis singulis obtecti. Folia parva vel mediocria ad basin attenuata hine inde subcuneata supra glabra vel leviter pilosula, subtus dense glandulis obtecta in margine argute multiserrata ut in Sepiaceis. Bracteae glabrae, in dorso ad nervum medium glandulosae, in marginibus dense glandulis praeditae. Pedunculi glabri non elongati.

¹⁾ Det. H. Glück. 2) Revid. E. Janchen.

³⁾ Alle Rosen von H. Braun bestimmt.

Receptacula ovoidea vel breviter ellipsoidea. Styli abbreviati, pilosi. Petala pallide rosacea, parva. Sepala in dorso pilosa, in margine glandulis validis obtecta post anthesin reflexa. Differt a typo stylis pilosis non elevatis, a R. virgultorum Rip. receptaculis non globosis sepalis non glandulosis valide obtectis etc. A Rosa inodora Fries differt aculeis non falcatis, sepalis post anthesin distantibus.

Pyracantha coccinea Roem. 1). Insel Arbe: in der steinigen Trift am NO-

Absturze des Tignarogebirges.

Astragalus Muelleri Steud. et Hochstett. Inseln Dolin und Goli: sehr vereinzelt in der steinigen Trift beider Inseln.

Medicago marina L. Insel Arbe: am Meeresstrand bei der Stadt Arbe; tonangebende Leitpflanze auf den Sanddünen am SO-Ende des Loparotales.

Trifolium rubens L. Insel Arbe: Bestand von Quercus ilex und Q. lanuginosa westlich des Paludo.

T. lappaceum L. Insel Arbe: steinige Ufer beim Paludo (K.).

T. pallidum W. K. Insel Arbe: im Dundowalde.

Bunium divaricatum Bert. Inseln Arbe, Dolin und Goli: in der steinigen Trift auf den drei Inseln.

Seseli tortuosum L. Insel Arbe: in der Garrigue bei der Pta. Stolac

(Halbinsel Loparo).

Libanotis daucifolia (Scop.) Rchb. 2). Inseln Arbe und S. Gregorio: in der Formation der Felsflur am NO-Absturze beider Inseln.

Torilis nodosa (L.) Gaertn. Insel Dolin: in der Garrigue im nördlichen

Teile der Insel.

Statice virgata Willd. Insel Arbe: in der Formation der Strandklippen im

westlichen Teile der Insel und auf dem Scoglio Zrinja.

Convolvulus arvensis L. var. lancifolius Presl³) (Abb. 3). Insel Arbe: auf einem Brachacker bei der Stadt Arbe. Ich beobachtete diese Varietät durch mehrere Jahre am selben Standort. Die Länge der Blätter beträgt im Durchschnitt 6 cm, die Breite 0.5 cm.

Culystegia soldanella (L.) R. Br. Insel Arbe: tonangebende Leitpflanze

auf dem Saudstrande am SO-Ende des Loparotales.

Echium plantagineum L. Insel Arbe: Ruderalplätze beim Marzio".

E. parviflorum Mnch. Insel Arbe: ebenda.

Melampyrum versicolor (Posp.) Fritsch 1). Insel Arbe: im Bestande von Quercus lanuginosa in der Mundanje glava.

Utricularia neglecta Lehm. 5). Insel Arbe: in einem Brackwasser-graben am SO-Ende des Loparotales. Neu für Dalmatien.

Stachys maritima L. Insel Arbe: auf den Sanddünen am SO-Ende des Loparotales.

¹⁾ Diese Pflanze wurde außerdem von A. Ginzberger in Dalmation an folgenden Orten gefunden: In einer Föhrenaufforstung bei der Eisenbahnstation Perkovic-Slivno; am Wege von Scardona zu den Kerkafällen; auf dem Scoglio Planchetta.

2) Revid. A. v. Hayek.

3) Revid. A Béguinot.

⁴⁾ Det. H. Poeverlein.

⁵⁾ Revid. H. Glück. Dieser Fund wurde mit meinem Einverständnis bereits von Poeverlein in Kneuckers Allgem. botan. Zeitschr., Jahrg. 1913, publiziert.



Abb. 3. Convolvulus arvensis L. var. lancifolius Presl.

Mentha Henrici Borb. var. salina H. B. 1) nova var. Insel Arbe: auf salzhaltigem Boden im Paludo.

Differt a M. Henrici Borb. foliis minoribus, magis pilosis, in

marginibus obsolete serratis; ceterum ut in typo.

M. hirsuta Huds. var. Schleicheri (Opiz), forma arbensis H. B. nova f. Insel Arbe: in den Brackwassergräben am SO-Ende des Loparotales. Differt a M. hirsuta Huds, foliis magis villosis, fere ovatis, calycibus minus villosis, ceterum ut in typo.

M. hirsuta Huds. var. subpyrifolia II. B. nova var. Insel Arbe:

in einem Brackwassergraben am SO-Ende des Loparotales.

Differt a M. pyrifolia H. B. (Belgrad): caules dense villosuli,

folia dense pilosa vel subvillosa, breviter petiolata.

M. tomentella Hoffgg. et Link. Insel Arbe: in der Garrigue in der Valle Gozinka.

M. villosa Huds. var. literalis (Borb.) Insel Arbe: auf salzbaltigem

M. villosa Huds. var. litoralis (Borb.). Insel Arbe: auf salzhaltigem Boden im Paludo.

Asperula laevigata L. Insel Arbe: im Dundowalde.

A. Staliana Vis.²). Insel S. Gregorio: in der Formation der Felsflur am NO-Absturze der Insel.

Galium divaricatum Lam.³). Insel Arbe: in der steinigen Trift am NO-Absturze des Tignarogebirges.

G. lucidum All. var. Gerardi (Vill.). Inseln Arbe und S. Gregorio: in der steinigen Trift am NO-Absturze beider Inseln.

G. elatum Thuill. Insel Arbe: im Campo Marzio bei der Stadt Arbe (K.);

in der Garrigue bei der Kirche S. Élia.

Campanula istriaca Feer. Inseln Arbe, S. Gregorio, Goli und Pervicchio: tonangebende Leitpflanze in der Formation der Felsflur der genannten Inseln.

Bellis silvestris Cyr. Insel Arbe: auf anstehendem Flyschboden in der Valle S. Pietro bei der Häusergruppe Bernić.

Chrysanthemum platylepis (Borb.) Beck. Insel Arbe: häufig in der

Formation der Felsflur am NO-Absturze des Tignarogebirges.

Scnecio vulgaris L. f. carnosus Posp. Ich fand diese Form, die durch ihre stark sukkulenten, bläulich bereiften Blätter sehr auffällig ist, in der Formation des Felsstrandschotters in einzelnen Buchten an der SW-Küste der Insel Arbe, sowie in der Formation der Strandklippen an den NO-Abstürzen der Inseln Arbe. S. Gregorio und Goli. Bisher aus Istrien bekannt, dürfte die Form, die lediglich als eine Anpassung an starken Salzgehalt des Bodens erscheint, wohl meist übersehen worden sein. Bei einigen Exemplaren wurden auch Strahlblüten beobachtet, was bekanntlich auch beim Typus manchmal vorkommt.

Centaurea dalmatica Kern. Inseln Arbe, S. Gregorio. Goli und Pervicchio: tonangebende Leitpflanze in der Formation der Felsflur der

genannten Inseln.

Cichorium pumilum Jacq.4). Insel Arbe: in der steinigen Trift und auf Weideboden auf dem ganzen Tignarogebirge und auf dem Cruna vrh.

1) Alle Menthen von H. Braun bestimmt.

4) Revid. A. Béguinot.

 ²⁾ Verglichen m. d. Originalexemplaren des Herb. Visiani durch A. Béguinot.
 3) Alle Galien von A. Béguinot revidiert.

C. pumilum Jacq. var. divaricatum (Schousb.) Insel Arbe: in der Formation des schotterigen Meeresstrandes in der Valle Matevica.

Nach Fiori, "Flora analitica d'Italia", III, 386 besitzt *C. pumilum* einen einfachen, stark verkürzten, die var. divaricatum einen ästigen und höheren Stamm. Es sind zwei gut unterscheidbare Formen des *C. intyhus*, die aber geringen systematischen Wert besitzen.



Abb. 4. Picris echioides L. forma.

Picris echioides L.¹) (Abb. 4). Insel Arbe: auf einem Flyschfelsen bei der Kirche S. Elia. Die sonst normal entwickelte Pflanze zeigt eigentümlich ausgebildete äußere Hüllblätter. Sie sind etwas größer als beim Typus und auch an der Innenseite behaart (mit einfachen borstigen Haaren), wodurch sie sich im Aussehen den Stengelblättern nähern. Wir haben jedoch von der Aufstellung einer Form, bzw. Varietät vorderhand noch abgesehen, da ich nur zwei Exemplare fand

¹⁾ Det. Eberstaller et Morton.

und außerdem an eine monströse Bildung, bzw. an die Einwirkung eines Insektes gedacht werden konnte.

Scorzonera austriaca Willd. f. stenophylla Beck. Insel Arbe: in der

Formation der Strandklippen am Cap Fronte.

Reichardia picroides (L.) Roth var. maritima Fiori. Inseln Arbe, S. Gregorio und Goli: tonangebende Leitpflanze in der Formation der Felsflur am NO-Absturze der drei Inseln.

Hieracium Bauhini Schult. ssp. clarisetum Morton et Zahn, nova

ssp. 1). Insel Arbe: im Dundowalde.

Caulis gracilis, ad 75 cm altus, efloccosus, disperse, apice modice setosus et sparsim glandulosus. Folia glauca, efloccosa, modice subsetosociliata (3—4 mm), glabrescentia, oblongo-lanceolata, obtusa, subspathulata, inferiora etiam in parte superiore modice longiusque setosa, caulina 5, lanceolata, sensim decrescentia, remota, setoso-ciliata. Anthela apice umbellata, densiuscule setosa, modice glandulosa, subefloccosa, setis 2—3 mm longis apice dilutis. Acladium breve, rami ad 7 tenues subcymosi. Ordines axium 3—4, capitula 20 vel compluria. Pedunculi densiuscule setosi, disperse floccosi, subglandulosi. Involucra obscure virescentia, cylindrico-ovata, densiuscule setulosa, disperse glandulosa, efloccosa. Squamae sublatiusculae, dorso pilorum basi nigra obscurae, margine late et pallide virides. Ligulae luteae. Stolones graciles, elongati, efloccosi, modice setosi, foliis remotis sublongis lanceolatis obsiti.

H. pilosella L. ssp. minuticeps N. P. β. obscurellum Morton et

Zahn. Insel Arbe: im Capofrontewalde.

Squamis margine virescentibus subefloccosis.

Althenia filiformis Fr. Insel Arbe²): in einem Tümpel bei den Ruinen von S. Damiano. Da am Material entwickelte weibliche Blüten sowie Früchte fehlen, ist die Bestimmung nicht mit absoluter Sicherheit durchzuführen gewesen. Nach G. Fischer spricht für Althenia die ungemein zarte Form der gelblich-weißen Stengel und der büschelig gehäuften, fadenförmigen, nervenlosen Blätter, sowie ein & Blütchen, das im Gegensatz zu Zanichellia am Grunde bescheidet ist.

Scilla autumnalis L. Insel Arbe: Verbreitet und häufig im ganzen Kalk

der Insel.

Ruscus hypoglossum L. Insel Arbe: im Capofrontewalde bei der Valle Armata.

Juncus Gerardi Lois. Insel Arbe: in der Formation der Meeressimsen am SO-Ende der Campora.

Luzula Forsteri (Sm.) DC. Insel Arbe: im Capofrontewalde.

Crocus longiflorus Raf. Insel Arbe: in der steinigen Trift bei den Ruinen von S. Damiano (Jávorka).

C. reticulatus Stev. Insel Arbe: in der steinigen Trift auf dem Rücken

des Tignarogebirges.

Gladiolus illyricus Koch. Insel Arbe: im Dundo- und Capofrontewalde, in den Waldbeständen westlich des Paludo und in der Mundanje glava.

Scirpus litoralis Schrad. Insel Arbe: sehr vereinzelt in Brackwassergräben und -Tümpeln der ganzen Insel.

2) Revid. G. Fischer.

¹⁾ Die Hieracien von H Zahn bestimmt.

Carex distachya Desf. 1). Insel Dolin: in der Garrigue im nördlichen Teile der Insel.

C. pallescens L. 1). Insel Arbe: im Dundowalde.

Tragus racemosus (L.) All. 2) Insel Arbe: auf Sandäckern in der Valle S. Pietro und auf den Sanddünen am SO-Ende des Loparotales.

Stipa aristella L. Insel Arbe: in der Garrigue am N-Absturze des Cruna vrh.

Phleum arenarium L. Insel Arbe: dominierend auf den Strandwiesen, vereinzelt auf den Sanddünen am SO-Ende des Loparotales.

Ammophila pallida (Presl) Fritsch var. australis (Mab.). Insel Arbe: auf den Sanddünen am SO-Ende des Loparotales.

Sesleria tenuifolia Schrad. Insel Arbe: häufig in der steinigen Trift am NO-Absturze des Tignarogebirges.

S. autumnalis (Scop.) Schultz. Insel Arbe: in der Garrigue in der Valle Gožinka; unter einer Steineichengruppe bei der Kirche S. Elia.

Koeleria splendens Presl. Inseln S. Gregorio und Goli: in der steinigen Trift im westlichen Teile beider Inseln.

Atropis festucaeformis Richter. Insel Arbe: auf den Salinenböden am NW Ende des Valle S. Pietro.

Festuca rubra L. var. vulgaris Gaud. subv. qlaucophylla Hack. nova subvar. Insel S. Gregorio: in der Formation der Felsflur am NO-Absturze der Insel.

Differt a subv. typica foliis leviter pruinosis (non tantum glaucescentibus). Valde affinis F. rubrae subv. pruinosae Hack. in Rep. Bot. Ex. Cl., 1884, p. 119, sed hujus folia subjuncea, panicula angusta etc.

Vulpia dertonensis (All.) Gola. Insel Arbe: in der steinigen Trift auf

dem Rücken des Tignarogebirges.

V. fasciculata (Forsk.) Fritsch. Insel Arbe: bestandbildend auf den Strandwiesen und vereinzelt auf den Sanddünen am SO-Ende des Loparotales.

Scrapias lingua L. Insel Arbe: im Dundowalde und auf den Flyschkegeln westlich des Paludo (hier auch K.).

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch. Insel Arbe: im Capofrontewalde.

1) Revid. A. Kneucker.

²⁾ Alle Gräser von E. Hackel bestimmt, bzw. revidiert.





OK 329.M6 gen
Morton, Friedrich/Beitrage zur Kenntnis
3 5185 00110 1821

